Revision synoptique du genre Serrivomer (*Anguilliformes*)

Par M. L. Bauchot-Boutin.

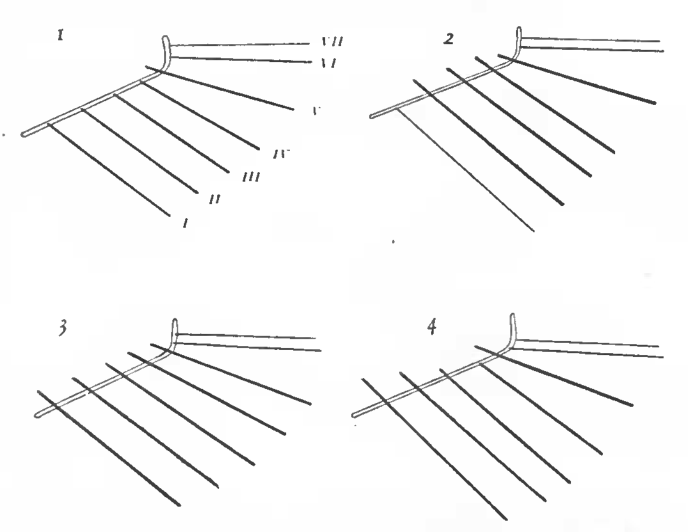
Le genre *Serrivomer*, créé en 1883 par Gill et Ryder, appartient à l'ordre des *Anguilliformes*, au sous-ordre des *Nemichthyoidei* et à la famille des *Serrivomeridae* dont il est le type.

Parmi les auteurs qui l'ont particulièrement étudié, retenons surtout les noms de Garman (1899), Roule et Bertin (1929), Trewavas (1932), Beebe et Crane (1936), Bertin (1940-44). En 1944, Bertin définit la place de la famille des *Serrivomeridae* dans l'ordre des Apodes, puis il donne le synopsis du genre *Serrivomer* et des cinq espèces qu'il distingue par des caractères ostéologiques. Nous renvoyons également à ce travail, le dernier en date, pour l'étude synonymique des espèces.

Ayant à notre disposition un matériel important provenant des deux grandes croisières océanographiques du « Dana » dans toutes les mers du globe (Océans Atlantique et Golfe de Panama en 1921-22 ; Océans Pacifique et Indien en 1928-30), il nous a semblé intéressant de reprendre une étude complète du genre. Seule une investigation statistique fondée sur un grand nombre de spécimens peut en effet permettre une mise au point systématique. L'exposé de nos méthodes d'étude et la description ostéologique complète des différentes espèces feront l'objet d'un travail ultérieur. Nous ne donnons ici que le synopsis des espèces que nous croyons devoir distinguer.

Diagnose du genre Serrivomer. — Corps allongé, peu comprimé. Museau en forme de bec, faisant moins de la moitié de la longueur de la tête et se rétrécissant progressivement en avant des yeux. Mâchoires fortes, la mâchoire inférieure étant légèrement plus longue que la supérieure. Dents vomériennes postérieures aplaties transversalement, coupantes, disposées en alternance sur deux rangs et formant une haute crête dentelée au plafond buccal. Dents maxillaires fortes et pointues, en plusieurs rangs. Tronc diminuant progressivement en hauteur et en épaisseur jusqu'au bout de la queue ; pas de filament caudal ; pas de rétrécissement nucal. Pectorales rudimentaires. Dorsales commençant loin en arrière des pectorales et se continuant jusqu'à l'extrémité de la queue. Anale commençant immédiatement en arrière de l'anus, environ à égale

distance des pectorales et de la dorsale, et se continuant jusqu'à l'extrémité de la queue. Une caudale. Fentes branchiales confluentes. 7 ou 8 rayons branchiostèges. Ligne latérale sans pores ou avec une seule série de très petits pores immédiatement en dessous.



Représentation schématique de la disposition des rayons branchiostèges sur l'arc hyoïde chez les différentes espèces du genre Serrivomer.
1. *Serrivomer sector, S. brevidentatus ;* 2. *Serrivomer parabeanii ;* 3. *Serrivomer beani, tåningi, schmidti, garmani ;* 4. *Serrivomer jesperseni.*

Synopsis des espèces de Serrivomer.

/ Premier rayon branchiostège (rayon inférieur) ne dépassant pas, en avant, l'arc hyoïde sur lequel il s'insère.

+ Seul le 5[e] rayon, à l'angle du cératohyal, dépassant cet os en avant ; opercule demi-circulaire et plus grand que le préopercule (fig. 1).

= Denture de type longidentatus (Oc. Indien, Pacifique).
S. sector Garman, 1899.

= Denture de type brevidentatus (Oc. Atlantique, Pacifique).
S. brevidentatus Roule et Bertin, 1929.

+ 4 rayons branchiostèges dépassant la partie de l'arc hyoïde sur lequel ils s'insèrent ; opercule demi-circulaire et plus grand que le préopercule (Oc. Atlantique, Pacifique, Indien) (fig. 2).
S. parabeanii Bertin, 1940.

/ Premier rayon branchiostège dépassant en avant l'arc hyoïde sur lequel il s'insère. Denture de type longidentatus.

+ 5 rayons au moins dépassant en avant l'arc hyoïde sur lequel ils s'insèrent (fig. 3).

= Operculaire triangulaire et sensiblement égal au préopercule (Oc. Atlantique).

S. beanii Gill et Ryder, 1883.

= Opercule demi-circulaire et plus grand que le préopercule.

° Longueur de la tête contenue plus de 6 fois dans la longueur totale ; nombre de rayons dorsaux inférieur à 160.

" Caudale à 5-6 rayons (Oc. Atlantique Nord).

S. tåningi nov. sp.

" Caudale à 7 rayons (Oc. Atlantique Sud).

S. schmidti nov. sp.

° Longueur de la tête contenue moins de 6 fois dans la longueur totale ; nombre de rayons dorsaux supérieur à 160. (Oc. Indien).

S. garmani Bertin, 1944.

+ Rayons 2 et 3 plus ou moins réduits mais dépassant légèrement l'arc hyoïde sur lequel ils s'insèrent ; 4e rayon ne dépassant pas ; 5e à l'angle du cératohyal, dépassant (Golfe de Panama, Oc. Pacifique et Indien) (fig. 4).

S. jesperseni nov. sp.

BIBLIOGRAPHIE

(réduite aux travaux de systématique).

Gill (T.) et Ryder (J. A.). — Diagnosis of new genera of Nemichthyoid Eels, 1883-84. *Proc. U. S. Nat. Mus.* Washington, VI, pp. 260-262.

Garman (S.). — The fishes in Reports on an exploration of the west coasts of Mexico, Central and South America, and of the Galapagos Islands... by the "Albatross". 1891. *Mem. Mus. Comp. Zool.*, Cambridge (Mass. U.S.A.), 1899, XXIV, pp. 320-325, pl. 63-64, fig. 1, pl. 65, fig. 1.

Roule (L.) et Bertin (L.). — Les Poissons Apodes appartenant au sous-ordre des Nemichthydiformes, 1929. *Dana Exped. 1920-22, Ocean Rep.*, Copenhague, n° 4, pp. 34-52, fig. 16-31.

Trewavas (E.). — A contribution to the classification of the fishes of the order Apodes based on the Osteology of some rare Eels. 1932. *Proc. Zool. Soc.* London, pp. 639-659.

Beebe (W.) et Crane (J.). — Deep-Sea fishes of the Bermuda Oceanographic Expeditions. Family Serrivomeridae. Genus Serrivomer, 1936. *Zoologica*, New-York, XX, pp. 53-102.

Bertin (L.). Remaniements dans la classification des Poissons Apodes appartenant à la famille des Serrivomeridés, 1940. *C. R. Ac. Sc.* Paris, CCXI, pp. 76-78.

Bertin (L.). — Synopsis ostéologique et synonymie des Poissons de la famille des Serrivoméridés (Apodes anguilliformes), 1944. *Bull. Mus.* Paris, 2e série, XVI (2).

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum.